取扱説明書

プリフィルタ付マイクロミストセパレータ Series AMH

ご使用に際しましては、本書をご一読くださいますようお願い致します。
また、製品の構造、仕様等については図面またはｶﾀﾛｸﾞをご覧ください。

この取扱説明書の内容は、予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

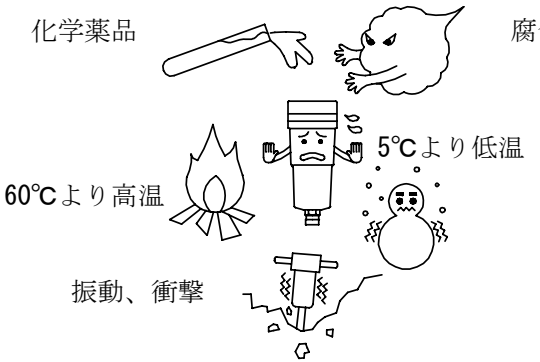
特長

・圧縮空気中の異物やｴｱﾛｿﾞﾙ状の油微粒子を分離除去します。
　また、ﾌﾟﾘﾌｨﾙﾀ内蔵で配管工数の削減、取付ｽﾍﾟｰｽの縮小ができます。
・ろ過度：0.01μm（捕集効率 99.9%）
・二次側ｵｲﾙﾐｽﾄ濃度：0.08ppm（ﾌｨﾙﾀ入口：24ppm 時）

ご使用上の注意

ﾌﾟﾘﾌｨﾙﾀ付ﾏｲｸﾛﾐｽﾄｾﾊﾟﾚｰﾀを正しくお使いいただくために次のことを必ずお守りください。

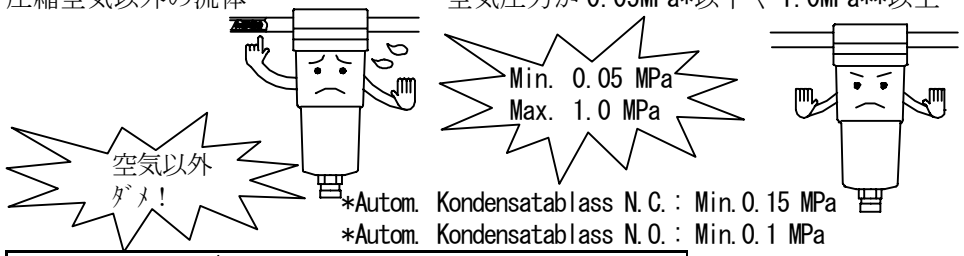
①次のような環境で使用しないでください。



警告

このような環境で使用すると、壊れる原因になります。
壊れると、破片が飛びけがをします。

②次のような条件で使わないでください。

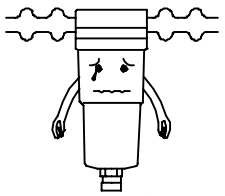


*Autom. Kondensatablass N.C.: Min.0.15 MPa
*Autom. Kondensatablass N.O.: Min.0.1 MPa
** Option H: 1.6 MPa
（150C ～ 550C のみ）

⚠ 警告

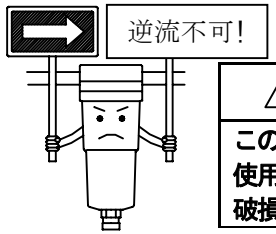
このような環境で使用すると壊れる原因になります。

0.1MPa 以上の圧力降下が断続的に生じる場所



定格流量ｵｰﾊﾞｰ

空気が逆流する場所

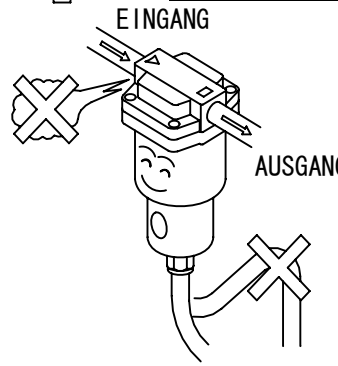


⚠ 警告

このような環境で使用するとｴﾚﾒﾝﾄが破損します。

③設置上の注意

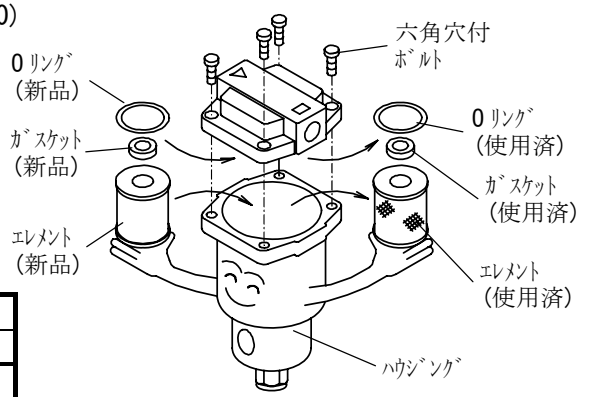
・設置は垂直に
・配管内のﾌﾗｯｼﾝｸﾞ
・立ち上がり配管は行わない
・漏れのないように
・ｻｲﾄｸﾞﾗｽは正面に
・ﾄﾞﾚﾝの液面が見えるうちに排出
・ﾄﾞﾚﾝ配管は 5m 以内
　N.C.ｵｰﾄﾄﾞﾚﾝ：φ4 以上(内径)、φ10(外径)
　N.O.ｵｰﾄﾄﾞﾚﾝ： φ6.5 以上(内径)、φ10(外径)
　***AMH850 は φ9 以上(内径)、2.8m 以下(全長)**



保守について

ｴﾚﾒﾝﾄの交換時期は次のどちらか早い方となります。
①圧力降下が 0.1MPa に達した時
②使用開始から 2 年経過時
ｴﾚﾒﾝﾄｱｯｼ（ｶﾞｽｹｯﾄ、Oﾘﾝｸﾞ付属）の品番：AMH-EL***
※ ***は AMH のｻｲｽﾞ記号(例:AMH-EL150)

【ｴﾚﾒﾝﾄｱｯｼの交換手順】
まず、ﾎﾞﾃﾞｨ内部の圧力をぬいてください。(圧力を 0 MPa にする)
①六角穴付ﾎﾞﾙﾄ 4 本をはずす。
②ｴﾚﾒﾝﾄ、ｶﾞｽｹｯﾄ、Oﾘﾝｸﾞを交換する。
③六角穴付ﾎﾞﾙﾄを締め直す。
製造年月は下表の年月を参照してください。(Mo→2008.1)



SYMBOL	M	N	o	…	Z
Jahr	2008	2009	2010	…	2021
SYMBOL	o	P	Q	…	Z
Monat	Jan	Feb	Mär	…	Dez

SMC株式会社 URL http://www.smcworld.com
東京営業所TEL.03-5207-8260 名古屋営業所TEL.052-461-3400 大阪営業所TEL.06-6459-5160
お客様技術相談窓口 フリーダイヤル 7 0120-837-838
受付時間 9:00~17:00【月~金曜日】

㊟この内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

© 2008 SMC Corporation Alle Rechte vorbehalten

BEDIENUNGSANLEITUNG

SUBMIKROFILTER MIT INTEGRIERTEM VORFILTER Serie AMH.

Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung sorgfältig durch
Hinweise zur Konstruktion und den technischen Daten finden Sie im Katalog.

Diese Bedienungsanleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

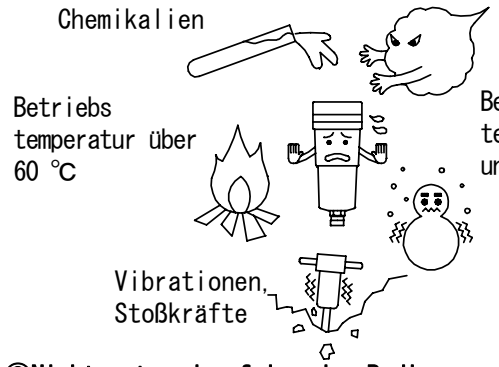
VORTEILE

- Kann Fremdkörper und Ölnebel die in der Druckluft enthalten sind in Aerosolform abscheiden und entfernen . Die Struktur mit eingebautem Vorfilter verringert den Arbeitsaufwand bei der Leitungsverlegung und minimiert den Einbauraum.
- Filtrationsgrad: 0.01 μm (Abscheidegrad: 99.9 %)
- Ölnebelkonzentration am Ausgang: 0.08 ppm (bei 24 ppm am Eingang)

HINWEISE FÜR EINE KORREKTE VERWENDUNG

Beachten Sie die folgenden Hinweise, um den korrekten Betrieb des Submikrofilters mit integriertem Vorfilter zu gewährleisten.

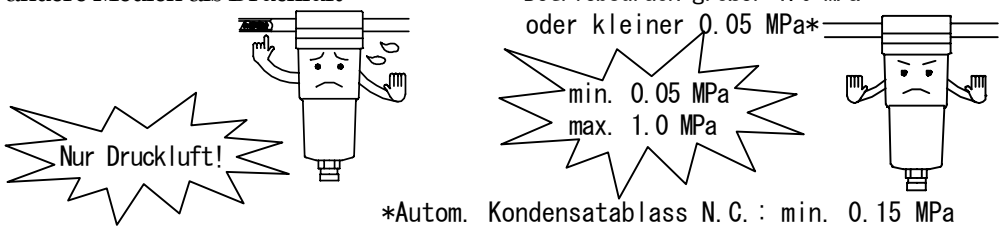
①Nicht in den nachfolgend genannten Umgebungen verwenden:


Chemikalien
ätzende Gase oder Atmosphäre mit organischen Lösungsmitteln
Betriebs temperatur über 60 ℃
Betriebs- temperatur unter 5 ℃
Vibrationen, Stoßkräfte

⚠ WARNUNG

In den folgenden Umgebungen kommt es zu Schäden. Beschädigte Teile können Verletzungen hervorrufen.

②Nicht unter den folgenden Bedingungen verwenden:

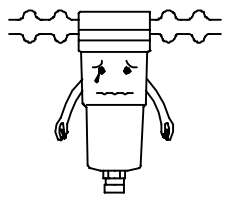


*Autom. Kondensatablass N.C.: min. 0.15 MPa
*Autom. Kondensatablass N.O.: min. 0.1 MPa

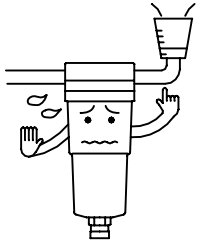
⚠ WARNUNG

Die folgenden Umgebungen verursachen Schäden.

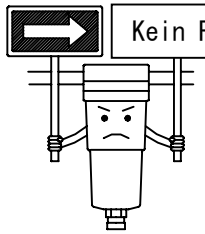
Umgebungen mit Druckschwankungen von mehr als 0.1 MPa.



oberhalb des Nenndurchflusses



Anwendungen, in denen die Druckluft rückwärts strömt.

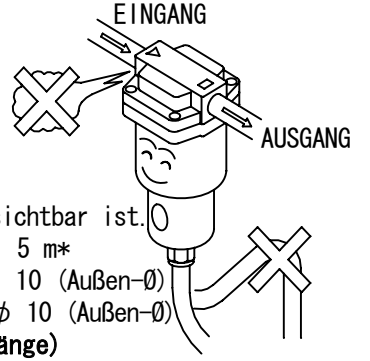


WARNUNG

Folgende Bedingungen beschädigen das Filterelement

③Sicherheitshinweise zur Installation.

- Vertikal installieren
- Das Leitungsinnere mit Druckluft ausblasen.
- Die Leitungen nicht nach oben verlaufend verlegen.
- Sicherstellen, dass keine Leckage vorliegt.
- Sichtglas stets auf der Vorderseite.
- Kondensat ablassen, sobald Flüssigkeit im Sichtglas sichtbar ist.
- Länge der Schlauchleitung am Kondensatablass: max. 5 m*
  Autom. Kondensatablass N.G.: min. ϕ 4 (Innen-Ø), ϕ 10 (Außen-Ø)
  Autom. Kondensatablass N.O.: min. ϕ 6,5 (Innen-Ø), ϕ 10 (Außen-Ø)
  ***AMH850: min. ϕ 9 (Innen-Ø), max. 2.8 m (Gesamtlänge)**



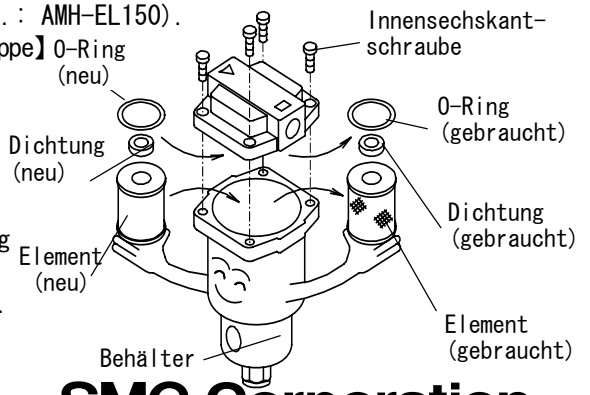
WARTUNG

Das Element ist auszutauschen, wenn einer der folgenden Fälle eintritt:

①Der Druckabfall 0.1 MPa beträgt.
②Das Filterelement 2 Jahre in Betrieb ist.
Bestell-Nr. der Filterelement-Baugruppe (Dichtung, O-Ring-Zubehör): AMH-EL***
※ *** ist das AMH-Größensymbol(Bsp.: AMH-EL150).

【Austauschen der Filterelement-Baugruppe】 **Im ersten Schritt den Druck aus dem Gehäuse ablassen. (Der Druck muss 0 MPa betragen.)**

①Die vier Innensechskantschrauben entfernen.
②Filterelement, Dichtung und O-Ring austauschen.
③Innensechskantschraube festziehen.
Referenztabelle der Fertigungsnr. mit Fertigungsdatum aktualisieren.
(Mo→2008.1)



SYMBOL	M	N	o	・・・	Z
Jahr	2008	2009	2010	・・・	2021
SYMBOL	o	P	Q	・・・	Z
Monat	Jan	Feb	Mär	・・・	Dez

** Option H: 1.6 MPa (nur für AMH 150C～550C)

SMC Corporation
Tel.: +81 3 5207 8249 Fax: +81 3 5298 5362

Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung und ohne dass dem Hersteller daraus eine Verpflichtung entsteht geändert werden.
© 2008 SMC Corporation Alle Rechte vorbehalten.